



(11)

EP 2 730 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2015 Patentblatt 2015/49

(51) Int Cl.:
F15B 21/08 (2006.01) **H02K 35/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(21) Anmeldenummer: 13005151.9

(22) Anmeldetag: 30.10.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 07.11.2012 DE 202012010675 U

(71) Anmelder: **Samson Aktiengesellschaft
60314 Frankfurt (DE)**

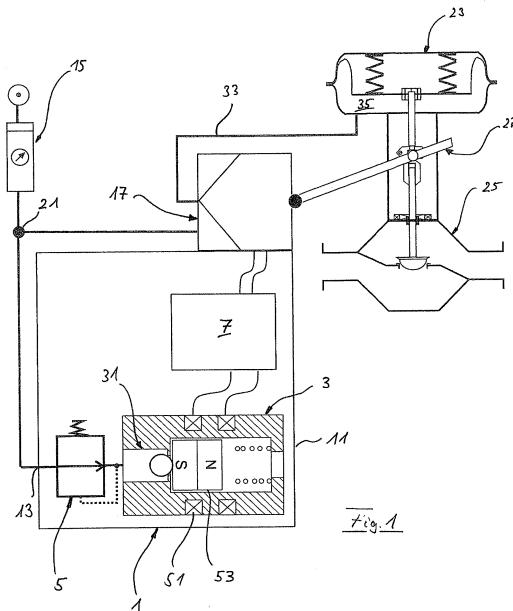
(72) Erfinder:

- **Kolbenschlag, Stefan**
64291 Darmstadt (DE)
- **Weigand, Christof**
61440 Oberursel (DE)

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F. et al**
Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(54) Elektropneumatisches Feldgerät

(57) Bei einem elektropneumatischen Feldgerät, wie elektropneumatischer Umformer oder elektropneumatischer Stellungsregler, zum Ansteuern eines pneumatischen Stellantriebs, umfassend einen Energiewandler, der pneumatische Energie insbesondere einer pneumatischen Energiequelle des Stellantriebs in elektrische Energie umwandelt und eine Arbeitskammer mit einem pneumatischen Druckluftzugang, über den ein Druckluftrimpuls in die Arbeitskammer einleitbar ist, eine Rückstellkammer, eine Spule und einen die Arbeitskammer und die Rückstellkammer trennenden Läufer aufweist, der für eine translatorische Hin- und Herbewegung bei entsprechender Vergrößerung bzw. Verkleinerung der Arbeitskammer bzw. der Rückstellkammer geführt ist und mit oder als ein Dauermagnet ausgebildet ist, so dass bei der Hin- und Herbewegung elektrische Energie in der Spule induziert wird, ist vorgesehen, dass der pneumatische Druckluftzugang derart ausgestaltet ist, dass der den Druckluftzugang verlassende Druckluftrimpuls die Arbeitskammer mit einer Richtungskomponente erreicht, die parallel zur translatorischen Bewegungsrichtung des Läufers ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X,D	EP 2 466 175 A1 (SAMSON AG [DE]) 20. Juni 2012 (2012-06-20) * Abbildungen 1-5 * -----	1-5, 11-13	INV. F15B21/08 H02K35/02		
X A	EP 1 071 195 A2 (WESTINGHOUSE AIR BRAKE CO [US]) 24. Januar 2001 (2001-01-24) * Absätze [0017], [0020]; Abbildungen 1,3,6 * -----	1-9, 11-13 10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H02K		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	27. Oktober 2015	Kovacsovics, Martin			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 00 5151

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-10-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2466175	A1	20-06-2012	DE 102010054878 A1 EP 2466175 A1 US 2012153633 A1	21-06-2012 20-06-2012 21-06-2012
EP 1071195	A2	24-01-2001	AU 769062 B2 AU 4508100 A BR 0003067 A CA 2313368 A1 EP 1071195 A2 US 2002047324 A1	15-01-2004 25-01-2001 13-03-2001 21-01-2001 24-01-2001 25-04-2002

EPO FORM P0461

55

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82